Standard-Sheet

EL駆動用インバータ
ADE01225-1
取扱説明書

本製品は高電圧を発生し、感電等の危険性がありますので、必ずご使用前に本取扱説明書を読み、内容を理解した上で正しくお使い下さい。
また、本取扱説明書はいつもそばに置いてお使い下さい。
尚、不明な点がございましたら下記連絡先へお問合せ下さい。

（有）有明電装

TEL：0428-33-4012　FAX：0428-33-4015

e-mail：　info@ariake-d.co.jp

１． 安全上の注意

１－１．ELシート駆動インバータ（本製品）

⚠ 危険

⊘ ELシートの点灯以外の目的で使用しないで下さい。

⊘ 本製品は発熱しますので通電中に製品内部に絶対にお手を触れないで下さい。

⊘ カバーを外したり、分解しないで下さい。内部には高電圧部があり危険です。

⊘ 水のかかる場所や埃の溜まる場所や日光等で温度の高くなる場所での使用はお止め下さい。感電や火災等の事故や回路故障の原因となります。

⚠ 警告

⊘ ELシートを接続せずに電源を入れたり、指定のELシート面積（2520cm²）を超えての駆動はお止め下さい。インバータ破損の原因となります。

❗ 本製品は発熱しますので、熱に弱いものや燃えやすいものを本製品のそばに置かないで下さい。

⚠ 注意

❗ 本製品を固定する場合、M3ねじにて本体取付け穴 4 箇所をしっかり固定してください。

❗ 本製品は精密機器です。持ち運ぶ際は振動・衝撃等に十分気を付けて下さい。

❗ ACアダプタは弊社指定以外のものは使用しないで下さい。

１－２． ELシート

⚠ 危険

⊘ 通電中は感電の恐れがありますので本製品に接続したELシート及び電極には絶対に手を触れないで下さい。

⊘ 通電中は絶対にELシートをカットしないで下さい。感電及びELシートの不良や本製品の不良の原因になります。

⊘ ELシートを金属板など導電体の上に置いて点灯させないで下さい。感電及び本製品の不良やELシート不良の原因となります。

⚠ 警告

⊘ ELシート電極間のショートには十分気を付けて下さい。本製品の故障の原因になります。

＊ELシートの取扱いにつきましてはELシート付属の説明書等をご参照下さい。

以下に示す注意事項は製品を安全に正しくお使い頂くためのものです。また、使用者が取扱いを誤った場合、そこに生じる危害を未然に防ぐためのものでもあります。

この注意事項は以下に示す危害の程度を明示した警告サインで区分されています。
内容をよくご理解した上でご使用ください。

⚠ 危険	正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に死亡に至ったり、重傷を負う場合も起こり得ます。また、同様に深刻な物的損害を受ける恐れがあります。
⚠ 警告	正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり、万一の場合には重傷や死亡に至る恐れがあります。また、同様に重大な物的損害を受ける恐れがあります。
⚠ 注意	正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。
⊘	この絵表示は、行ってはいけない『禁止』の内容です。
❗	この絵表示は、必ず行っていただく『強制』の内容です。

2. 構成

・インバータ本体　　　　　　１台
・ACアダプタ　　　　　　　　１台

3. 使用方法

３－１. ELシートの電極コードの接続

1） インバータの電源スイッチが『OFF』である事を確認して下さい。

2） 電極コードは先端の被覆を約10mm剥がし芯線を撚るか、予備半田をして下さい。

3） 『EL』出力端子の押しボタンを先端が細く硬いもので強く押したまま、ELシート電極コードの先端（芯線）を奥までしっかり挿入して下さい。

4） 挿入が終わったら電極コードを動かさないで保持したまま、押しボタンから手を放すと電極コードが固定されます。

5） 挿入後、コードを軽く引っ張り、しっかり固定されている事を確認して下さい。

6） 出力端子の電線差込口から芯線がはっきり見えるようなら確実に挿入されていない恐れがありますのでもう一度やり直して下さい。

３－２.　ACアダプタの接続

1） 電源スイッチを『OFF』にして、ACアダプタのコード先端のプラグを本インバータのジャックに挿入して下さい。

2） 次に、ACアダプタのACプラグを電源コンセント（AC100V, 50／60Hz）に差し込んで下さい。

３－３．　ELシートサイズ

１）　電源スイッチを『OFF』にし、本インバータの輝度スイッチ（A４，A３，A２）を接続するELシートサイズに合わせて下さい。

⚠ 危険　特に、ELシートサイズよりも、輝度スイッチのサイズ表示が大きい位置で使用すると発熱、発火の原因となり大変危険です。

３－４．　点灯および点滅動作

１）　電源スイッチを『点灯』側に倒すと、ELシートがを連続点灯します。
２）　電源スイッチを『点滅』側に倒すと、ELシートが一定の周期で点滅を繰り返します。
３）　点滅スイッチで点滅の周期を『１秒』と『１．５秒』に切り替えることができます。

４．仕様

４－１．　定格／性能

- ・対応ELシート:　A2サイズ（2520㎠）まで
- ・入力電圧:　DC12V±5%
- ・出力電圧:　AC100Vrms±15%（正弦波）
- ・出力電流:　AC0．2A
- ・出力周波数:　400Hz±5%
- ・発光パターン:　連続点灯および点滅動作（1秒／1．5秒切替）
- ・使用環境:　動作温度　－10℃～＋40℃／保存温度　－25℃～＋85℃
動作／保存湿度　5%RH～95%RH（ただし結露なきこと）
- ・本体サイズ:　129　×　81　×　55mm（突起物除く）
- ・質量:　約310g
- ・適合ACアダプタ　出力電圧DC12V，　出力電流2A以上
DCプラグφ５．５×２．１（中心＋／外側ー）

４－２．　パネルの名称および操作

フロントパネル

モニターLED:	電源スイッチに連動して点灯・点滅する赤色LED
点灯・切・点滅スイッチ:	点灯／切／点滅スイッチを切替える電源スイッチ
アダプタジャック:	ACアダプタ接続用ジャック　φ５．５×２．１（中心＋／外側ー）
輝度スイッチ:	ELシート（A4／A3／A2）を切替えるスライドスイッチ
点滅速度スイッチ:	点滅周期1秒／1．5秒を切替えるスライドスイッチ
背面出力コネクタ:	ELシート接続用2Pコネクタ

４－３.　接続するELシートと輝度スイッチに応じて以下のような特性になります。

任意のELシートによる特性例

ELシート サイズ	輝度切替 スイッチ	発光輝度 （cd/㎡）	出力電圧 （Vrms）	周波数 （Hz）
A2	A2	70	110	400
A3	A3	77	95	400
A4	A4	85	85	400

5. 外形図

Rev. 20150811